

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**Cosmetic composition having an antidehydrating effect which is usable in lipsticks**

Patent Number: FR2675045  
Publication date: 1992-10-16  
Inventor(s): JACQUES LECLERE  
Applicant(s):: CARITA SA (FR)  
Requested Patent: ☐ FR2675045  
Application Number: FR19910004359 19910410  
Priority Number(s): FR19910004359 19910410  
IPC Classification: A61K7/025  
EC Classification: A61K7/025, A61K7/48C4D2, A61K7/48C26T  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

The invention relates to a cosmetic composition which is usable in lipsticks. This composition contains 3,7,11,15-tetramethyl-1,2,3-trihydroxyhexadecane in combination with at least one product of the sphingolipid family or a mixture of these products. The invention also relates to the use of the above composition in a lipstick base or a lipstick.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 675 045**

⑫ N° d'enregistrement national :

**91 04359**

⑤ Int Cl<sup>5</sup> : A 61 K 7/025

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

⑫ Date de dépôt : 10.04.91.

③ Priorité :

⑬ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 16.10.92 Bulletin 92/42.

⑤ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦ Demandeur(s) : *CARITA (S.A.) Société anonyme —  
FR.*

⑧ Inventeur(s) : *Leclerc Jacques.*

⑨ Titulaire(s) :

⑩ Mandataire : *Cabinet Beau de Loménie.*

⑪ Composition cosmétique à effet antidéshydratant utilisable dans les rouges à lèvres.

⑫ L'invention concerne une composition cosmétique utili-  
sable dans les rouges à lèvres.

Cette composition contient le tétraméthyl-3,7,11,15-  
trihydroxy-1,2,3-hexadécane en association avec au moins  
un produit de la famille des sphingolipides ou un mélange  
de ces produits.

L'invention concerne également l'utilisation de la compo-  
sition ci-dessus dans une base pour rouge à lèvres ou un  
rouge à lèvres.

**FR 2 675 045 - A1**



Composition cosmétique à effet antidéshydratant utilisable dans les rouges à lèvres.

05 La présente invention concerne une nouvelle composition cosmétique à effet antidéshydratant utilisable dans les rouges à lèvres.

10 On sait que les sphingolipides cutanés sont présents au niveau des couches épidermiques et que leur concentration augmente des couches les plus profondes de l'épiderme aux couches superficielles.

Ces sphingolipides ont une localisation intercellulaire et sont organisés en feuillets. Leur organisation renforce la cohésion des cellules des couches épidermiques et limite l'évaporation de l'eau des tissus. Ils possèdent un fort pouvoir hydrorétenseur.

15 On a depuis quelques années utilisé les propriétés de ces produits en introduisant dans des compositions cosmétiques différents dérivés de la famille des sphingolipides, notamment des mélanges obtenus par extraction à partir de tissus nerveux ou de tissus cérébraux d'origine animale. L'utilisation de ces produits a  
20 permis de conférer un meilleur pouvoir antidéshydratant aux compositions cosmétiques.

On utilise couramment dans des compositions pour rouges à lèvres des produits à effet anti-exsudation et permettant également d'améliorer la brillance de ces rouges à lèvres.

25 Parmi ces produits on connaît notamment le tétraméthyl-3,7,11,15-trihydroxy-1,2,3-hexadécane qui est un alcool gras à chaîne ramifiée.

La demanderesse a maintenant découvert que l'association de cet alcool gras initialement connu pour ses propriétés anti-exsudation huileuse et pour faciliter l'étalement du rouge à lèvres avec au moins un dérivé de la famille des sphingolipides permettait d'accroître notablement le pouvoir antidéshydratant des  
30 rouges à lèvres.

La présente invention concerne donc de nouvelles compositions cosmétiques à effet antidéshydratant utilisables dans les  
35

rouges à lèvres, caractérisées en ce qu'elles contiennent du tétraméthyl-3,7,11,15-trihydroxy-1,2,3-hexadécane en association avec au moins un produit de la famille des sphingolipides ou un mélange de ces produits.

05 Les sphingolipides utilisables selon la présente invention sont tous ceux utilisables dans les formules cosmétologiques pour leur effet antidéshydratant, en particulier :

- les céramides qui sont des composés de sphingosine avec un acide gras en C<sub>16</sub> à C<sub>24</sub>,

10 - les phosphosphingolipides dans lesquels la chaîne d'acides gras contient de 16 à 24 atomes de carbone,

- les glycosphingolipides dans lesquels la chaîne d'acides gras contient de 16 à 24 atomes de carbone. Parmi ces glycosphingolipides, on distingue, en fonction de la chaîne oligosaccharidiques des glycosphingolipides neutres (glycosylcéramides), des gangliosides (galactosylgangliosides, lactosylgangliosides), des sulfatoglycosphingolipides.

15 Ces produits sont en général extraits des tissus nerveux ou des tissus cérébraux d'origine animale, en particulier d'origine ovine ou bovine.

20 Lorsque ces sphingolipides sont obtenus dans des étapes d'extraction à partir de produits d'origine animale, ils se trouvent souvent en présence de stérols ou de stérols estérifiés.

25 Les rouges à lèvres selon l'invention contiennent de 0,001 à 10 % en poids de sphingolipides tels que définis précédemment, de préférence de 0,1 à 3 %.

Leur teneur en triol ramifié est comprise entre 0,001 % et 10 %, de préférence entre 1 et 5 %.

30 Les rouges à lèvres selon l'invention peuvent se présenter sous différentes formes cosmétiques, en particulier sous forme de bâton (raisin), godets ou "stylos". Ils consistent classiquement en une pâte grasse onctueuse, parfumée et stabilisée dans laquelle sont dispersés des colorants en vue de conférer aux lèvres un aspect coloré, mat ou brillant.

35 Ils se composent classiquement de :

- cires : donnant de la consistance au raisin,

- corps gras pâteux : agents liants et favorisant l'adhérence aux lèvres,

- corps gras fluides : agents favorisant l'étalement et dispersant les colorants,

05

- colorants,

- antioxydants,

- principes actifs

et contiennent en outre l'association, objet de l'invention, du triol ramifié et d'au moins un produit de la famille des sphingolipides.

10

L'effet antidéshydratant de ces compositions s'est traduit par une souplesse des zones traitées, une xérose diminuée. Les gerçures présentes au niveau des lèvres traitées se sont nettement améliorées après une semaine de traitement.

15

L'effet antidéshydratant de la composition selon l'invention a été mis en évidence et évalué par différentes techniques :

- par un examen clinique des lèvres en évaluant la souplesse des lèvres selon un barème de cotation,

20

- par étude comparative de l'hydratation de la lèvre dont une partie a été traitée par la composition selon l'invention et l'autre par une composition témoin. Cette hydratation est assimilée dans cette étude à la conductance et déterminée au moyen d'un cornéomètre.

25

- par prélèvement des cellules arrachées de la surface des bords rouges de chaque héli-lèvre à l'aide d'une bande adhésive. Ces prélèvements font l'objet d'une étude en microscopie optique, d'une étude chromamétrique sur les lames après colorations et d'une étude statistique par la méthode de l'analyse séquentielle pour les différences par paires.

30

Ainsi, on a réalisé des prélèvements comparatifs sur une héli-lèvre traitée par des bases pour rouge à lèvres selon l'invention et sur l'autre héli-lèvre non traitée et constaté les résultats suivants :

35

- en microscopie optique, l'examen montre clairement que durant l'étude les côtés traités ont globalement évolué beaucoup plus favorablement que les côtés non traités,

- par chromamétrie, on a pu montrer que l'état de xérose a été significativement diminué,

- par ailleurs, la méthode statistique de l'analyse séquentielle pour les différences par paires confirme l'efficacité de la base rouge à lèvres dans la correction de l'état de xérose au niveau du site labial.

Les exemples suivants sont donnés à titre illustratif et nullement limitatif de composition selon la présente invention.

10 Exemple 1 : Composition d'un rouge à lèvres selon l'invention.

On prépare une composition contenant 5 % de l'alcool gras ramifié selon l'invention et 3 % d'un mélange commercial de sphingolipides obtenu par extraction à partir de cellules de tissus nerveux d'origine animale, la composition est la suivante ; les proportions des produits sont indiquées par leurs pourcentages en poids :

	cire de carnauba	: 5 %
	cire d'abeille	: 12 %
20	alcool cétylique	: 10 %
	huile de ricin	qsp 100 %
	alcool gras ramifié	: 5 %
	sphingolipides	: 3 %
	antioxydant	: 0,05 %
25	colorants	: 5 %

Exemple 2 de formulation de base pour rouge à lèvres.

Cette base comprend 0,1 % d'un mélange commercial de sphingolipides obtenu par extraction à partir de cellules animales et 2 % d'alcool gras ramifié selon l'invention :

	huile de ricin	qsp 100 %
	triglycérides capric-caprylic	: 5,0 %
	huile de paraffine	: 2,5 %
35	huile de lanoline	: 2,5 %

05

lanoline acétylée	: 2,0 %
cire de candelilla	: 6,5 %
cire d'abeilles	: 3,0 %
cire de carnauba	: 2,0 %
cire microcristalline	: 2,0 %
cérésine	: 2,0 %
sphingolipides	: 0,1 %
alcool gras ramifié	: 2,0 %
antioxydants et conservateurs	: 0,5 %



REVENDICATIONS

05 1. Composition cosmétique utilisable dans les rouges à lèvres, caractérisée en ce qu'elle contient le tétraméthyl-3,7,11,15-trihydroxy-1,2,3-hexadécane en association avec au moins un produit de la famille des sphingolipides ou un mélange de ces produits.

10 2. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que le produit de la famille des sphingolipides est choisi parmi des céramides, les phosphosphingolipides, les glycosphingolipides.

3. Composition selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisée en ce que les mélanges de sphingolipides sont obtenus par extraction à partir de tissus nerveux ou de tissus cérébraux d'origine animale.

15 4. Composition selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'elle contient en outre des stérols libres ou estérifiés.

20 5. Rouge à lèvres obtenu à partir d'une composition selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il contient de 0,001 % à 10 %, de préférence de 0,1 à 3 % de sphingolipides ou de leur mélange et de 0,001 à 10 %, de préférence de 1 à 5 % de tétraméthyl-3,7,11,15-trihydroxy-1,2,3-hexadécane.

**INSTITUT NATIONAL**  
**de la**  
**PROPRIETE INDUSTRIELLE**

# RAPPORT DE RECHERCHE

**établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche**

FR 9104359  
FA 456092

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	EP-A-287876 (HENKEL) * page 3, lignes 24 - 31; revendication 6 * ---	1-5
Y	EP-A-343444 (BAYER) * pages 29 - 31 * ---	1-5
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 63 (C-568)(3411) 18 février 1989, & JP-A-63 255212 (KANEBO) 21 octobre 1988, * le document en entier * ---	1-5
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 472 (C-551)(3319) 9 décembre 1988, & JP-A-63 192703 (KAO CORPORATION) 10 août 1988, * le document en entier * -----	1-5
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A61K
Date d'achèvement de la recherche 14 NOVEMBRE 1991		Examineur AVEDIKIAN P. F.
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons  * : membre de la même famille, document correspondant</p>		